**Working instruction**

*Está working estation aplicasse unica e esclosivamente para a ajuda na utilização da base de dados ‘proj’, e para o melhor entendimento do ficheiro de código ‘trab2’*:

Para que a nossa base de dados trabalhe , irá necessitar de ter um qualquer compilador de bases de dados de Mysql , um leitor de ficheiros em .sql , e por fim uma maneira de ler ou só de inserir o ficheiro .csv na vossa base de dados.

Os ficheiros na nossa base de dados estão organizados da seguinte maneira, Tabelas (com algumas que tem os seus insertes com 0 que irá servir para os triggers) , insirts (temos o insirt do ficheiro .csv , que está no diretório que cria-mos , convem verificarem se está no diretório onde tem o vosso ficheiro .csv), triggers e procedures.

1ª passo: Terão de correr as tabelas todas 1 a 1 , as tabelas que tem insirts por baixo , convem que corram também esses insirts antes do seguinte passo

***Não corram já o insirt do .csv nem os insirts a baixo desse***;

2ª passo: Agora terão de correr os triggers todos , mas cuidado , corram 1 a 1 pois pode ser que dê erro face aos comentários que existem no código(estes triggers tem a função de calcular o total de dados existentes no ficheiro .csv) ;

3ª passo: Em seguida podem também correr as procedures, estás procedures apenas servem para ver as tabelas , para as usarem basta usarem o comando ‘call “nome da procedure”;’ (se a função não funcionar corra o comando ‘\n’ e verifiquei o vosso delimiter);

4ª passo: Agora podem voltar acima e inserir o ficheiro .csv(verifiquem se está no diretório em que vocês guardaram o ficheiro);

5ª passo: Agora podem correr a procedures para verificar os dados, e para verificar se está tudo certo.

*Em caso de erro em algum dos passos, verifique se copiou tudo como deve de ser, em caso de erro persistente, por favor contacte-nos novamente para podermos solucionar o problema.*

Triggers:

|  |  |
| --- | --- |
| histori\_in/del/up | são triggers que iram dizer que linha foi mexida , o que aconteceu com essa linha e qual a sua informação; |
| resourc\_in/del/up | são triggers que vão calcular o máximo de recursos de cada partição inteira do ficheiro; |
| origin\_in/del/up | são triggers que vão separar a informação da partição inteira pelos diferentes tipos de ambientes usados; |
| cross\_in/del/up | são triggers que irãm calcular a informação da parte inteira do ficheiro e iram dividir-la pelas suas respetivas infraestruturas; |
| site\_in/del/up | são triggers que irãm somar toda a informação e distribuir-la pelos diferentes localizações; |
| image\_in/del/up | são triggers que irão calcular o total e iram dividir pelas suas variantes de imagem; |

*Nota: todos o triggers iram inserir a sua informação nas suas respetivas tabelas*

Procedures:

|  |  |
| --- | --- |
| foursee | Mostra as as tabelas onde são armazenados as informações dos 4 últimos triggers que estão apresentados neste ficheiro |
| history | Mostra a tabela historic que é a tabela que tem o historico de todas as modificações feitas á tabela principal |
| cmdb | Mostra a tabela cmdb que é onde estão todos os ficheiros do .csv |
| resources | Mostra a tabela unity\_resouces que tem o total de todas as partes inteiras do ficheiro .csv |